## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●このカタログに記載の商品は使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするもの、定期点検を必要とするものがあります。ご確認ください。
●本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、本製品が故障することにより人命にかかわるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、重大な事故にならないよう安全装置を設置してください。

ECOing™ エコで行こう！ エコへ移行！

シンフォニアテクノロジーでは「ECOing（エコイング）™ エコで行こう！ エコへ移行！」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と"ものづくり"を推進しています。

（旧）神鋼電機 から社名変更いたしました。


響いてこそ技術 SINFONIA

**シンフォニア テクノロジー 株式会社**
**社会インフラシステム営業部**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 東京本社 | ☎03-5473-1830 | 📠03-5473-1846 | 〒105-8564 | 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー |
| 大阪支社 | ☎06-6203-2240 | 📠06-6222-0301 | 〒541-0041 | 大阪市中央区北浜2-6-26 大阪グリーンビル |
| 名古屋支社 | ☎052-581-9046 | 📠052-582-9667 | 〒450-0002 | 名古屋市中村区名駅3-15-1 名古屋ダイヤビル2号館 |
| 九州支店 | ☎092-441-2511 | 📠092-431-6773 | 〒812-0011 | 福岡市博多区博多駅前2-1-1 福岡朝日ビル |
| 東北営業所 | ☎022-262-4161 | 📠022-262-4165 | 〒980-0021 | 仙台市青葉区中央2-11-19 仙南ビル |
| 新潟営業所 | ☎025-367-0133 | 📠025-367-0135 | 〒950-0971 | 新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル6F |
| 横浜営業所 | ☎045-326-4141 | 📠045-326-4142 | 〒220-0004 | 横浜市西区北幸2-5-17 横浜NSビル |
| 北陸営業所 | ☎076-432-4551 | 📠076-442-2461 | 〒930-0004 | 富山市桜橋通1-18 北日本桜橋ビル |
| 福井営業所 | ☎0776-54-1693 | 📠0776-54-1693 | 〒918-8206 | 福井市北四ツ居町614 |
| 静岡営業所 | ☎054-254-5411 | 📠054-255-0732 | 〒420-0851 | 静岡市葵区黒金町11-7 三井生命静岡駅前ビル |
| 豊橋営業所 | ☎0532-41-4536 | 📠0532-41-2179 | 〒441-3195 | 豊橋市三弥町字元屋敷150 |
| 三重営業所 | ☎0596-36-3628 | 📠0596-36-4816 | 〒516-8550 | 伊勢市竹ケ鼻町100 |
| 兵庫営業所 | ☎0794-21-5205 | 📠0794-53-6175 | 〒675-0063 | 加古川市加古川町平野203-1 山本第一ビル403 |
| 中国営業所 | ☎082-218-0211 | 📠082-218-0212 | 〒730-0032 | 広島市中区立町2-25 IG石田学園ビル7F |
| 和歌山営業所 | ☎0734-26-0901 | | 〒640-8287 | 和歌山市築港1-10-2 |
| 四国営業所 | ☎087-836-9350 | | 〒760-0018 | 高松市天神前10-12 香川天神前ビル |
| 下関営業所 | ☎0832-46-4555 | | 〒752-0953 | 下関市長府港町14-1 |
| 熊本営業所 | ☎096-351-0521 | | 〒860-0804 | 熊本市中央区辛島町5-1 |



コード N16-360

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。
＊ホームページアドレス http://www.sinfo-t.jp

0509


企業環境ステートメント
ECOing™ エコで行こう！ エコへ移行！

# 社会インフラシステム事業

響いてこそ技術 SINFONIA
シンフォニア テクノロジー株式会社
（旧）神鋼電機から社名変更いたしました。

# もっと、人のそばに。

## シンフォニアはいま、重電機メーカーから電子精密カンパニーへ。

1917年の創業以来、長年にわたり日本の技術進化と産業発展に貢献してきたシンフォニア。発電機に始まったその技術開発の歩みは次々と新たな領域へと踏み出し、これまで広範な産業分野にエレクトロニクス＆メカトロニクス関連のさまざまな製品を提供してきました。そして21世紀を迎えた今、弊社は時代の大きな変革の波にしなやかに対応。「重電機」「製造設備関連機器」事業に偏重した企業体質から、「電子精密機器製品」を主体とした最終製品または最終製品組込型部品・コンポーネントの供給メーカーへの脱皮を図っています。すなわち、より人々の快適な暮らしを見つめた技術開発を志向し、いっそう社会における自らの存在価値を総合的に高めようと邁進しています。私たちは現在、カラープリンタ事業を筆頭に、自動車産業向け各種試験装置、公共社会システム、航空・宇宙関連など15の事業ユニットを展開。それぞれに技術の優位性を発揮することで高い評価をいただくに至っています。そして今後はさらにプロダクトミックスの改革を推進し、より魅力的な新技術・新製品の開発を幅広い事業フィールドで展開していきます。重電機メーカーから電子精密カンパニーへ。シンフォニアのこれからにご注目ください。

### TO THE NEW ELECTRONIC PRECISION CAMPANY

**モーション精密機器**

- プリンタ
- 航空宇宙事業
- 情報システム事業
- レシプロモータ
- サーボアクチュエータ
- クラッチ・ブレーキ

**搬送機器**

- 半導体・液晶機器事業
- 病院システム
- 産業車両
- 振動機器
- パーツフィーダ事業

**パワーエレクトロニクス機器**

- 風力発電装置
- 試験装置事業
- 社会システム事業
- 産業電機



## 公共・社会インフラシステム

安全で快適な、豊かさを実感できる社会生活の実現を目指しています。

社会生活の充実、そして豊な暮らしを支える交通環境など、シンフォニアはさまざまな電気設備や監視制御システムを提供しています。

環境・エネルギー等の問題に対応した、大気常時観測装置や風力発電、太陽光発電等のクリーンエネルギーシステム。当社独自の技術を生かし、地すべりについての危険予知と迅速な避難を可能にした、土砂災害事前感知相互通報システム。

弊社はこのような製品を通して、安全で快適な、豊かさを実感できる社会生活の実現に貢献しています。

# クリーンエネルギーシステム

## 自然の恵みを生かした地球に優しい発電システム

地球温暖化問題を契機に、自然エネルギーの本格利用が始まり自然エネルギーによる発電が期待される時代となってきました。シンフォニアのハイブリッド発電システムはこうした時代の流れに沿い自然エネルギーを最大限に有効利用した最新の発電システムです。

## 風力発電

### 風力の利用は日本に適したエコロジカルなエネルギーです。

日本は海に囲まれた「風の国」です。標高30mで平均風速6m/s以上の風力発電に適した風に恵まれた地域が全国各地に数多くあります。風も太陽と同様にクリーンで無尽蔵の自然エネルギーで、特に地域エネルギーを確保するのに最適な発電システムです。

- 環境保全への取り組みでイメージアップが図れます。
- 発電量は自然条件、地域、風況により左右されますが、吹けば昼夜を問わず発電できます。
- 建設の開発規模が小さくて済み、土地の有効利用が可能です.

## ハイブリッド発電

### 質のよい安定した電力が必要なとき、すぐ得られます。

シンフォニアは、ディーゼルエンジン、ガスタービンなどを使用した自家発電装置の設計・製作に豊富な実績をもっています。高性能な発電装置として高い評価を得ており、太陽光発電、風力発電との組み合わせで理想のハイブリッド発電システムを実現します。

- 常用、非常用などとして、いつでも必要なときに発電できます。
- 自然エネルギー発電のような設置場所の制約を受けず、省スペースです。

## 太陽光発電

### 無尽蔵のクリーンエネルギー、太陽光の利用は時代の選択です。

自然エネルギーの中でも最も身近で大きな可能性をもった太陽エネルギーはクリーンかつ無尽蔵で、しかも膨大な量です。太陽光発電は日照に恵まれた日本にとってきわめて魅力に富んだ発電であり、その利用によって様々なメリットがもたらされます。

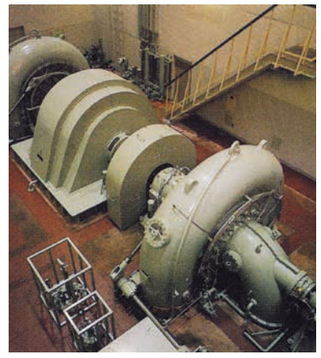
- 環境保全への取り組みでイメージアップが図れます。
- 太陽電池は施設の屋根などに設置でき、スペースの有効利用が図れます。
- 発電システムが比較的シンプルなため、保守・点検が容易で、長寿命です。

## 中小水力発電

### 傾斜地の多い日本で、最適な発電システム。それが水力発電です。

省エネルギーの推進および代替エネルギーの開発は、わが国にとって必須の要件であることはいうまでもありません。日本は国土のほとんどを山が覆っています。水力発電は、土地の高低差を利用して発電するので、山の多い日本では最適な発電システムといえます。

- 水力発電は土地の高低差を利用して発電するので、傾斜地の多い日本では最適な発電システムです。
- 火力、原子力の燃料価格の上昇傾向に対して、初期原価は割高ではあるものの、資源が純国産のため長期的にはランニングコストが低く、安定した供給ができます。
- 発電機、配電盤、制御装置はもちろん水車、関連機器、水圧鉄管および工事一式を含む「トータル中小水力発電プラントシステム」を提供できます。



## 大気常時観測システム

### 高まる大気観測のニーズ。

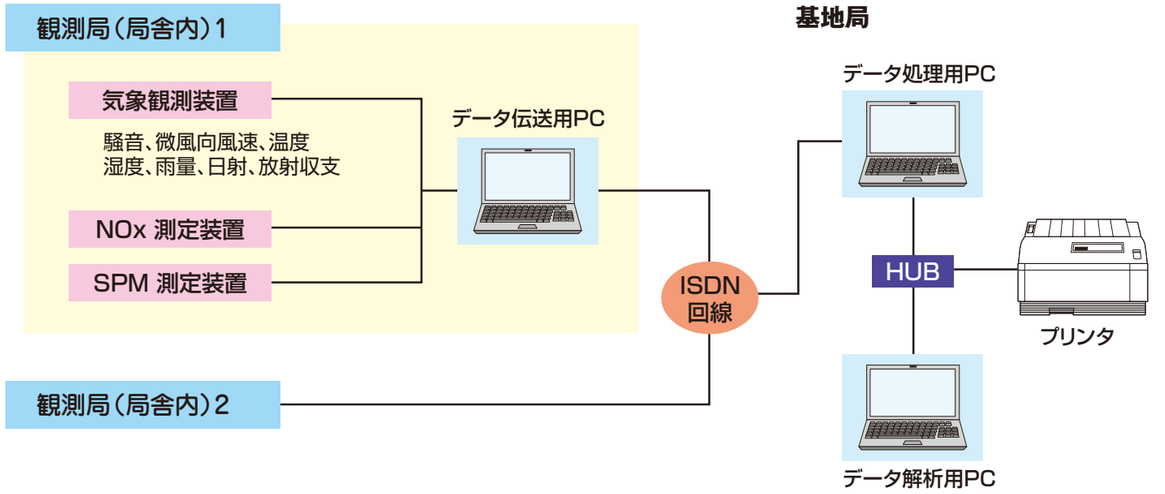
近年、社会資本の整備や運用において、計画段階からの環境影響評価が重要視されています。道路整備にも環境影響評価の必要性が以前にも増して出てきており、なかでも自動車の出す排気ガスなどが大気に与える影響の観測に注目が集まっています。

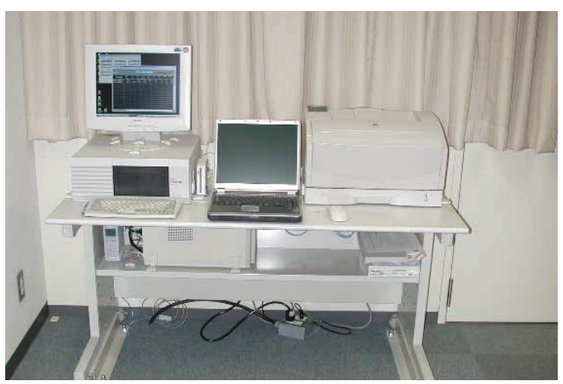
● **確実な観測技術**

シンフォニアの大気常時観測システムは、道路周辺の環境観測に必要な、自動車の排気ガスに含まれる窒素酸化物(NOx) や浮遊粒子物質(SPM)、騒音や交通量が測定できます。

● **優れた情報処理技術**

情報処理とネットワークには、これまでシンフォニアが道路設備制御などの公共インフラシステムで培ってきたネットワーク技術を利用し、観測局から離れた場所でのデータ収集やデータ転送、機器異常、測定データ異常の測定が可能な遠方モニタリングシステムを完成しました。







## 土砂災害事前感知相互通報システム

### 航空用高精度傾斜角測定技術やネットワーク技術をベースにした「土砂災害事前感知相互通報システム」

平成15年4月から「土砂災害防止法」が施行されるなど、それまでの地滑り防止工事中心の対策から、土砂災害の恐れのある地域についての危険予知、警戒避難体制の整備など、ソフト面の強化に政策が転換されています。このように現在の地滑り対策では、危険の予知と迅速な避難体制の確立が重要視されるようになっています。

地盤傾斜計

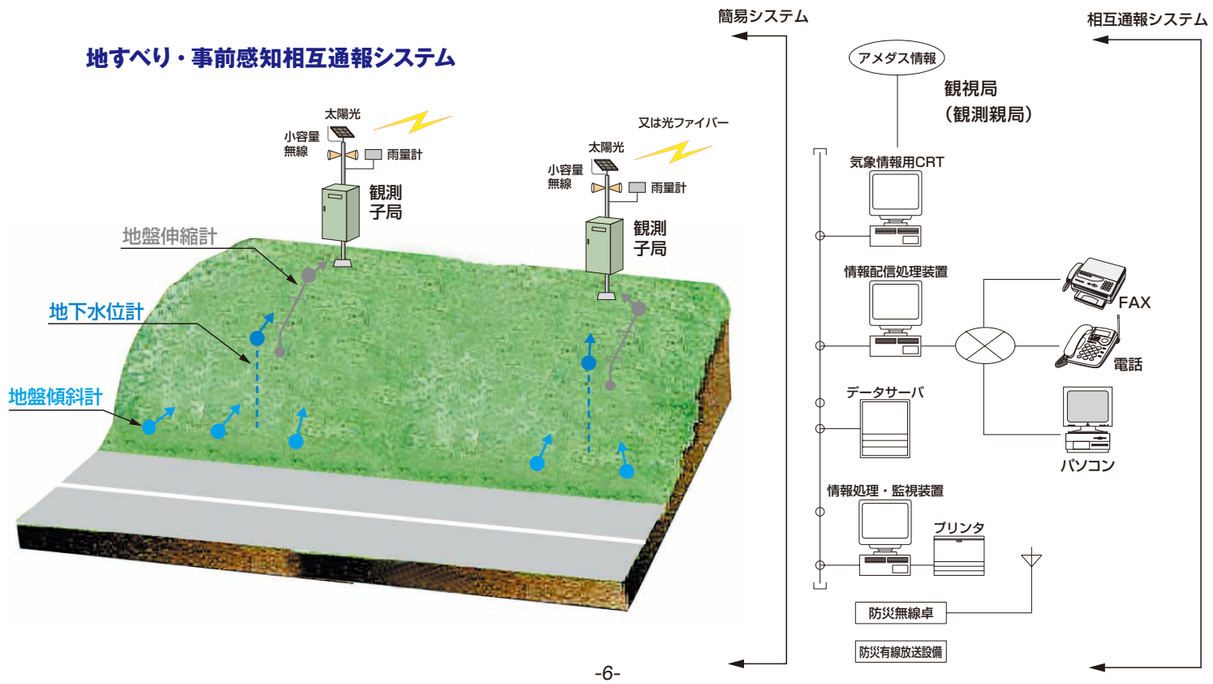
● **災害防止ネットワークシステム**

「土砂災害事前感知相互通報システム」は、地滑り危険箇所の自動監視、地盤データの処理・分析、避難情報・災害情報の通報など、地滑りについての情報を行政と地域住民が共有できるシステムです。

● **システムの中核をなす地盤傾斜角計**

地盤傾斜計は、航空用傾斜角測定用技術を利用して民生用に開発したもので、地球の潮汐による地殻のわずかな傾きの変化も検知できるほどの能力です。

地盤観測子局



## 遠方監視・監視制御

### 高効率・高機能な監視制御システム

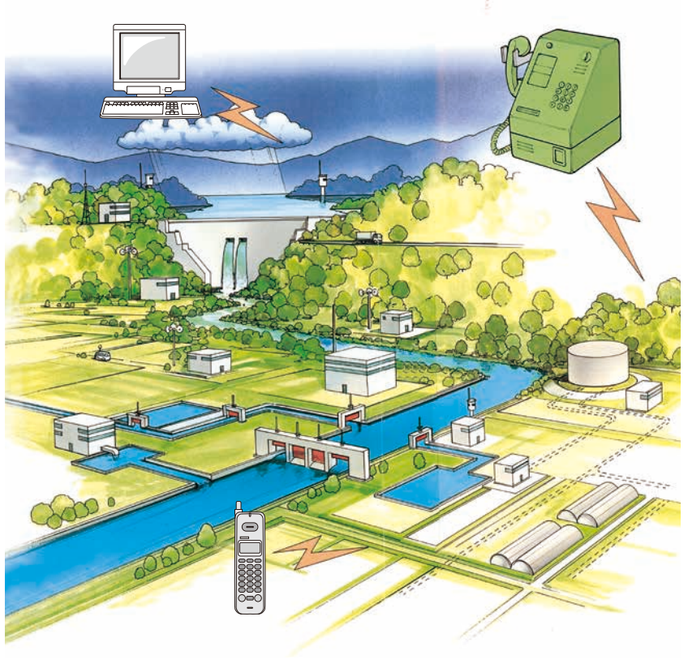
大気常時観測システムや自家発電装置など、遠方からの制御モニタリング技術が可能なのは当社の優れた遠方監視技術があるからに他なりません。シンフォニアは高効率・高機能な監視制御技術を確立しています。

● **CRT中央監視制御装置**
プラントと人間とを結ぶ高機能マンマシンインターフェイス装置で、監視・操作・記録・帳票機能をもち、マルチウィンドウ、画面スクロールや豊富な画面が特徴です。

● **テレメータ・テレコン**
中央の監視制御装置から、広域に渡って分散配置された観測局などの施設を、NTT専用回線や私設回線を利用して安全・円滑に集中監視制御するための装置です。

テレメータ・テレコン親局・子局

大気観測子局



中央監視制御装置



## 公園管理システム

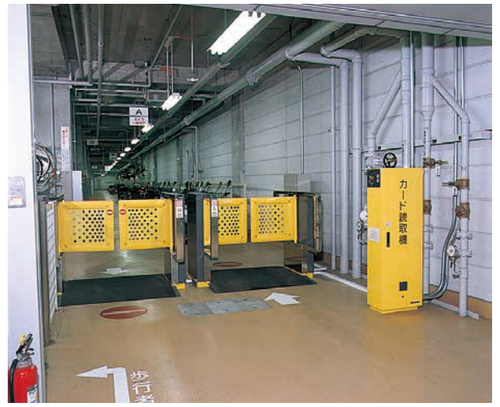
### 優れた遠方監視・監視制御技術は公園にも生かされています。

当社の制御・監視技術は社会の身近な場所でも活躍しています。レクリエーション施設があるような大規模公園になると、管理制御システムがなければ施設を維持することは容易ではありません、当社は優れた管理制御技術を駆使し、公園管理システムを実現しました。

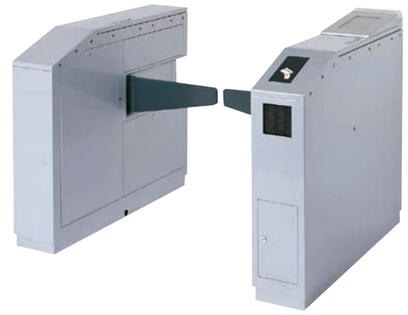
● **フラッパーゲートシステム**
長年の出改札業務のノウハウと最新の情報処理技術を生かした高信頼のゲートシステムです。確実な入場管理が行え、改札業務の省力化を実現します。

● **自動券売機**
食券、入場券、予約券、整理券などさまざまな種類のチケットが、状況に応じた内容で発券できます。

● **駐輪場管理システム**
美観を損ねる放置自転車を解消し、盗難やいたずらなどから自転車、バイク等を守ります。




駐車場管理システム



フラッパーゲートシステム

低床式小型自動券売機

非接触ICカード自動販売機

## 受配電設備

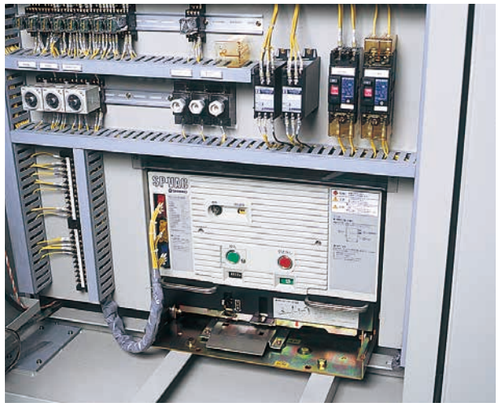
### さまざまなニーズに応えた最適の受配電設備

トンネル設備、クリーンエネルギー設備などは一刻も休むことなく運転されるため、受配電施設・動力設備には特に高い信頼性、縮小化、保守性、安全性の工場が要求されます。シンフォニアはこれらのさまざまなニーズに応えた最適の受配電設備を豊富に製作しています。

● **VBSA形真空遮断器**
優れた遮断性と高い安全性を実現し、交流遮断器に求められる性能を最大限に装備しています。

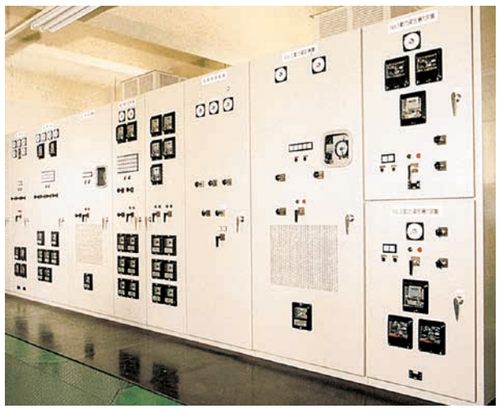
● **高圧閉鎖配電盤**
小型軽量化、安全性の向上、保守点検の簡易化にポイントを置いて製作されており、あらゆる電力設備のクリーン化、省力化のニーズにお応えできます。

● **無停電電源装置**
公共施設の管理に必要不可欠なコンピュータなど一瞬の電気供給のストップも許されない機器を維持します。


VBSA形真空遮断器

低圧コントロールセンター

無停電電源装置


高圧閉鎖配電盤



## 自家発電設備

### 常用・コージェネ用にも非常用にも優れた、自家発電設備。

当社の自家発電設備は、あらゆる産業施設で常用、コージェネレーション用、非常用電源装置として、広く採用されています。実績を誇るシンフォニアの自家発電機は、性能、信頼性はもちろん、発電設備に要求されるすべての条件を、高い次元で満たした最新のシステムです。

### ガスタービン発電機

● **低振動で低騒音も簡単**
タービンエンジンは往復運動のない回転運動機関で、振動がほとんどありません。
しかも、発生音は高周波のため、サイレンサーや防音カバーなどで消音しやすく、低騒音の静かな発電装置が容易に製作できます。

● **きれいな排気で公害防止**
硫黄分の少ない灯油や軽油を使用できるうえ、大量の空気で完全燃焼されます。
このため、排ガス中の硫黄酸化物(SOx)や窒素酸化物(NOx)もごく微量で、排ガス公害の心配がありません。

### ディーゼル発電機

● **NOxの低減**
独自に開発した高性能脱硝装置により、ディーゼルエンジンの排気ガスに含まれている窒素酸化物(NOx)を低減させます。

● **製品製作からシステム作りまで**
発電装置の設計はもとより、システムのトータルエンジニアリング、施工、メンテナンスまで一貫して提供いたします。